

LIESELOTTE KLETT

DIE ENTSTEHUNG  
DES STUTTGARTER  
FERNSEHTURMS

IDEE UND KONSTRUKTION VON  
FRITZ LEONHARDT (1909–1999)

DIEPHOLZ · BERLIN 2019

The logo for GNT-Verlag features the letters 'GNT' in a stylized, serif font. The 'G' and 'N' are connected, and the 'T' is separate. The letters are white with a dark outline, set against a dark background. To the right of 'GNT' is the word 'Verlag' in a smaller, dark serif font.

GNT-Verlag





# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b> .....	7
1.1 Vorwort .....	8
1.2 Aufgaben und Fragestellung .....	9
1.3 Quellen .....	10
<b>2 Vorläufer des Fernsehturms</b> .....	13
2.1 Türme der Ingenieurbaukunst .....	14
2.1.1 <i>Der Eiffelturm in Paris</i> .....	15
2.1.2 <i>Der Berliner Funkturm</i> .....	19
<b>3 Die Entwicklung der Fernsehtechnik seit 1883</b> .....	26
3.1 Fernsehen in Deutschland nach dem Zweiten Weltkrieg ..	26
<b>4 Der Stuttgarter Fernsehturm</b> .....	29
4.1 Entwicklung des Turmkopfes .....	41
4.2 Verhandlungen über die Finanzierung des Stahlbetonturms .....	48
4.3 Der Süddeutsche Rundfunk baut den Fernsehturm alleine .....	64
4.4 Interimslösungen für den Fernsehempfang .....	65

4.5 Leonhardt erhält den Auftrag zum Bau des Stahlbetonturms .....	67
4.6 Die Bauausführung .....	71
4.7 Baubeschreibung .....	74
4.7.1 <i>Das Turmfundament</i> .....	75
4.7.2 <i>Der Turmschaft</i> .....	79
4.7.3 <i>Der Turmkopf</i> .....	81
4.7.4 <i>Der Sendemast</i> .....	83
4.8 Baukosten .....	85
4.9 Der Stuttgarter Fernsehturm als Kulturdenkmal .....	86
<b>5 Der Baumeister Fritz Leonhardt .....</b>	<b>89</b>
5.1 Kindheit und Jugend .....	90
5.2 Studium und Wanderjahre .....	91
5.3 Als Austauschstudent in den USA .....	94
5.4 Im Dritten Reich Brückenbauer der Autobahnen .....	99
5.4.1 <i>Die Stuttgarter Autobahnzeit</i> .....	99
5.4.2 <i>Die Berliner Autobahnzeit</i> .....	101
5.4.3 <i>Die Kölner Autobahnzeit</i> .....	102
5.4.4 <i>Die Münchner und die Kriegszeit</i> .....	104
5.4.5 <i>Die Nachkriegszeit</i> .....	107
5.5 In Lehre und Forschung .....	110
5.5.1 <i>Rektor der Universität Stuttgart</i> .....	111
5.6 Nach der Emeritierung .....	113
<b>6 Schlusswort .....</b>	<b>115</b>
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>117</b>
<b>Abbildungsnachweis .....</b>	<b>127</b>
<b>Personenregister .....</b>	<b>129</b>